
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WIELOBRANŻOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW KOMPLEKSU
GOŁĘCIN – ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM
BALONOWYM PRZY UL. WARMIŃSKIEJ 1 W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 18/2, OBR. 0020 GOŁĘCIN
JEDN. EW. 306401_1
NAZWA INWESTORA: MIASTO POZNAŃ
ADRES INWESTORA: UL. PLAC KOLEGIACKI 17, 61-841 POZNAŃ

BRANŻE: instalacyjna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		BRANŻA INSTALACYJNA			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 60% objętości wykopów	m3		
		1,1 * [5,7 + 1,6 * 3 + 8 + 1,5 + 1,6 * 3 + 4,9] * 1,4 * 0,6 <rury PCV śr. 200 mm>	m3	27,44	
		1,5 * [45,56 * 0,94 + 46,05 * 1,45] * 0,6 <rury PCV śr. 250 mm>	m3	98,64	
		1,5 * [80 * 1,20 + 45 * 1,68] * 0,6 <rury PCV śr. 315 mm>	m3	154,44	
		1,5 * [179,41 * 1,72 + 57,85 * 1,88] * 0,6 <rury PCV śr. 400 mm>	m3	375,61	
		2,0 * 10,50 * 2,1 * 0,6 <rury PCV śr. 500 mm, odcinek Di-Di>	m3	26,46	
		2,0 * 26,50 * 2,5 * 0,6 <rury PCV śr. 500 mm, odcinek Di-ZR>	m3	79,50	
				RAZEM	762,09
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0306-03 z.sz. 2.5.12. 9910 -01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m - przyjęto 40% objętości wykopów	m3		
		1,1 * [5,7 + 1,6 * 3 + 8 + 1,5 + 1,6 * 3 + 4,9] * 1,4 * 0,4 <rury PCV śr. 200 mm>	m3	18,30	
		1,5 * [45,56 * 0,94 + 46,05 * 1,45] * 0,4 <rury PCV śr. 250 mm>	m3	65,76	
		1,5 * [80 * 1,20 + 45 * 1,68] * 0,4 <rury PCV śr. 315 mm>	m3	102,96	
		1,5 * [179,41 * 1,72 + 57,85 * 1,88] * 0,4 <rury PCV śr. 400 mm>	m3	250,41	
		2,0 * 10,50 * 2,1 * 0,4 <rury PCV śr. 500 mm, odcinek Di-Di>	m3	17,64	
		2,0 * 26,50 * 2,5 * 0,4 <rury PCV śr. 500 mm, odcinek Di-ZR>	m3	53,00	
				RAZEM	508,07
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0306-07 z.sz. 2.5.12. 9910 -01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m - przyjęto 40% objętości wykopów	m3		
		poz.2	m3	508,07	
				RAZEM	508,07
4 d.1.1. 1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.3	m3	1 778,23	
				RAZEM	1 778,23
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 1,1 * [5,7 + 1,6 * 3 + 8 + 1,5 + 1,6 * 3 + 4,9]	m3	6,53	
		0,2 * 1,5 * [45,56 + 46,05]	m3	27,48	
		0,2 * 1,5 * [80 + 45]	m3	37,50	
		0,2 * 1,5 * [179,41 + 57,85]	m3	71,18	
		0,2 * 2 * 10,5	m3	4,20	
		0,2 * 2 * 26,5	m3	10,60	
				RAZEM	157,49
1.1.2		Kanały rurowe			
6 d.1.1. 2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,1 * [5,7 + 1,6 * 3 + 8 + 1,5 + 1,6 * 3 + 4,9]	m2	32,67	
		1,5 * [45,56 + 46,05]	m2	137,42	
		1,5 * [80 + 45]	m2	187,50	
		1,5 * [179,41 + 57,85]	m2	355,89	
		2 * 10,5	m2	21,00	
		2 * 26,5	m2	53,00	
				RAZEM	787,48
7 d.1.1. 2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.1 - 157,49 * 2	m3	447,11	
				RAZEM	447,11
8 d.1.1. 2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.7 * 2,15	t	961,29	
				RAZEM	961,29
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa	m		
		5,7 + 1,6 * 3 + 8 + 1,5 + 1,6 * 3 + 4,9	m	29,70	
				RAZEM	29,70
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		45,56 + 46,05	m	91,61	
				RAZEM	91,61
11 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		80 + 45	m	125,00	
				RAZEM	125,00
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		179,41 + 57,85 + 10,5	m	247,76	
				RAZEM	247,76
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
14 d.1.1. 2	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.8 m)	m2		
		[91,61 + 125 + 247,76 + 26,5] * 2	m2	981,74	
				RAZEM	981,74
1.1.3		Studnie			
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D3', D4'	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
16 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia osadnikowa D5'	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia osadnikowa D9	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie D1, D1', D2'	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		13 * 3 * 3 * 3 + 3 * 1,5 * 1,5 * 2	m3	364,50	
				RAZEM	364,50
21 d.1.1. 3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m3		
		poz.20	m3	364,50	
				RAZEM	364,50
22 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,2 * 13 + 3 * 1 * 0,2	m3	6,45	
				RAZEM	6,45
23 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.20 - 9 * 3 * 0,6 * 0,6 * 3,14 - 1 * 3 * 0,7 * 0,7 * 3,14 - 1 * 3 * 0,9 * 0,9 * 3,14 - 6,45	m3	315,28	
				RAZEM	315,28
24 d.1.1. 3	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.23 * 2,15	t	677,85	
				RAZEM	677,85
25 d.1.1. 3	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych w ciągach komunikacyjnych. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu prac instalacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Włączenie kanalizacji deszczowej do istniejącej studni Di oraz Di'.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4 Budowa odwodnienia liniowego					
27 d.1.1. 4	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV) - pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.28 * 0,36 * 0,6	m3	83,81	
				RAZEM	83,81
28 d.1.1. 4	KNR 9-26 0114-01	Korytko odwodnienia liniowego, przekrycie z rusztu szczelinowego wykonanego z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, z powłoka KTL. Korpus odwodnienia wykonany z polimerobetonu o szerokości w świetle 362 mm i wysokości do 362 mm; klasa obciążenia A15	m		
		388	m	388,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	388,00
29 d.1.1. 4	KNR 9-26 0207-01 z.s.2.2.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 360 mm i wysokości do 360 mm; klasa obciążenia A15 - studzienki wieloczęściowe	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.1.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.28 * 0,36 * 0,1	m3	13,97	
				RAZEM	13,97
31 d.1.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod koryto odwodnienia liniowego	m3		
		poz.28 * 0,209	m3	81,09	
				RAZEM	81,09
1.1.5		Budowa drenażu francuskiego			
32 d.1.1. 5	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV) - pod drenaż	m3		
		poz.36 * 0,66 * 0,6	m3	37,62	
				RAZEM	37,62
33 d.1.1. 5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z ułożeniem geowłókniny	m2		
		poz.36 * 0,66	m2	62,70	
				RAZEM	62,70
34 d.1.1. 5	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		poz.33	m2	62,70	
				RAZEM	62,70
35 d.1.1. 5	KNR 2-31 0202-01 analogia	Opaska żwirowa - dolna warstwa odwodnienia rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir płukany	m2		
		poz.34	m2	62,70	
				RAZEM	62,70
36 d.1.1. 5	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, Dn 160 mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
37 d.1.1. 5	KNR 2-31 0202-03 0202-04 analogia	Opaska żwirowa - górna warstwa odwodnienia rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir płukany	m2		
		poz.35	m2	62,70	
				RAZEM	62,70
1.1.6		Montaż zbiorników			
38 d.1.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowych zbiorników na deszczówkę o łącznej poj. max. 120 000 l - 2 sztuki, max. średnica jednego zbiornika 500 cm - zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Instalacja zraszania terenów zielonych			
1.2.1		Przygotowanie i montaż instalacji zraszania			
39 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż studni żelbetowej lub z tworzywa sztucznego wraz z elektrozaporem.	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2. 1	kalk. własna	Wycięcie murawy nad przebiegiem rur instalacji zraszania w terenie rozgrzewkowym. Murawa do ponownego wykorzystania.	mb		
		406,25 - 29,76 - 96,83	mb	279,66	
				RAZEM	279,66
41 d.1.2. 1	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) - humus do ponownego wykorzystania	m3		
		poz.40 * 0,7 * 0,15	m3	29,36	
				RAZEM	29,36
42 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 30% wykopów	m3		
		[406,25 + 389,63] * 0,7 * 0,5 * 0,3	m3	83,57	
		-poz.41 * 0,3	m3	-8,81	
				RAZEM	74,76
43 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0306-07 z.sz. 2.5.12. 9910 -01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m - przyjęto 70% objętości wykopów	m3		
		[406,25 + 389,63] * 0,7 * 0,5 * 0,7	m3	194,99	
		-poz.41 * 0,7	m3	-20,55	
				RAZEM	174,44
44 d.1.2. 1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m3		
		poz.42 + poz.43	m3	249,20	
				RAZEM	249,20
45 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		[406,25 + 389,63] * 0,2	m3	159,18	
				RAZEM	159,18
46 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		406,25 + 389,63	m2	795,88	
				RAZEM	795,88
47 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 30% wykopów	m3		
		[poz.42 + poz.43] * 0,3	m3	74,76	
				RAZEM	74,76
48 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 70% wykopów	m3		
		[poz.42 + poz.43] * 0,7	m3	174,44	
				RAZEM	174,44
49 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		[poz.47 + poz.48] * 2,15	t	535,78	
				RAZEM	535,78
50 d.1.2. 1	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - murawa i humus z odzysku	m2		
		poz.40 * 0,7	m2	195,76	
				RAZEM	195,76

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2. 1	KNR 2-23 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres minimum 3 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem, wymiana uszkodzonych fragmentów murawy	m2		
		poz.50	m2	195,76	
				RAZEM	195,76
52 d.1.2. 1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		406,25	m	406,25	
				RAZEM	406,25
53 d.1.2. 1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		389,63	m	389,63	
				RAZEM	389,63
54 d.1.2. 1	KNR 2-19 0217-03 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany studzienki wodomierzowej o grub.do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 63 mm	przej .		
		1	przej .	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur z włókna szklanego, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm	200 m -1 prób .		
		4	200 m -1 prób .	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m		
		406,25 + 389,63	m	795,88	
				RAZEM	795,88
1.2.2		Zrąszacze			
57 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż zrąszaczy systemu nawadniania - zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż układu pompowego - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż sterowania wraz z instalacją elektryczną, rozdzielnią i oprogramowaniem - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2. 2	kalk. własna	Uruchomienie instalacji oraz przeszkolenie użytkownika.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty zabezpieczające, uzupełniające.			
61 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie zaleceń oraz osłon rurowych ujętych w zaleciach od U1 do U12.	kpl.		
		72,73 * 2,15	kpl.	156,37	
				RAZEM	156,37

